## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/005902

		PC1/J.	P2004/005902		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CATION OF SUBJECT MATTER C23C14/08, C23C14/34				
According to Inte	emational Patent Classification (IPC) or to both nationa	classification and IPC	<u> </u>		
B. FIELDS SE		esification symbols)			
	c23C14/08, C23C14/34	issification symbols)			
	·.	•			
	earched other than minimum documentation to the external				
•	Jitsuyo Shinan Koho 1922—1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994—2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996—2004				
	ase consulted during the international search (name of consulted DIRECT	lata base and, where practicable, search	n terms used)		
	·				
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT		·		
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.		
X A	JP 2003-119578 A (Independen Institution National Institut	•	1,2,4 5-8		
<b>4.</b>	Science),				
	23 April, 2003 (23.04.03), Full text				
	(Family: none)				
А	Y.WANG, et al., Friction and	wear properties of	1-8		
	partially stabilized zirconia lubricant, WEAR, 1993, Vol.16	_			
	pages 23 to 31	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
A	Masahiro GOTO, et al., Contro	ol of frictional	1-8		
	force on coating films of bor copper complex in ultra high				
	FILMS, 2002, Vol. 405, pages 3				
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
	gories of cited documents:  efining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the date and not in conflict with the ap			
to be of part	cation or patent but published on or after the international	the principle or theory underlying t "X" document of particular relevance; t			
filing date "L" document w	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be co step when the document is taken al			
cited to est	ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; to considered to involve an inventor			
	eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ublished prior to the international filing date but later than	combined with one or more other s being obvious to a person skilled in	uch documents, such combination		
1	date claimed	"&" document member of the same pate	ent family		
	al completion of the international search	Date of mailing of the international s	search report		
07 July	y, 2004 (07.07.04)	27 July, 2004 (27	.07.04)		
	ng address of the ISA/	Authorized officer	<del></del>		
Japane	se Patent Office		-		
Facsimile No.  Telephone No.  Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)					

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP2004/005902

		PCT/JP2(	004/005902	
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.	
A	Masahiro GOTO et al., Characteristics of thin films of hexagonal boron nitride mixed copper controlled by a magnetron co-sputtering deposition technique, APPLIED SURFACE SCIENCE, 2002, Vol.185, pages 172 to 176		1-8	
P, X	JP 2003-277912 A (Independent Administration National Institute for Materi Science), 02 October, 2003 (02.10.03), Full text (Family: none)	L.	1,3,4	
P,X	Masahiro GOTO et al., Lubricative coating copper oxide for aerospace aplications, JOF APPLIED PHYSICS, 01 August, 2003 (01.0 Vol.94, No.3, pages 2110 to 2114	OURNAL	1-8	

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))						
Int. Cl	C23C14/08, C23C14/34	•				
B. 調査を行	B. 調査を行った分野					
	是小限資料(国際特許分類(IPC))		<del></del>			
Int. Cl	C23C14/08, C23C14/34					
日本国第 日本国纪 日本国经	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 足用新案公報 1922-1996年 公開実用新案公報 1971-2004年 登録実用新案公報 1994-2004年 足用新案登録公報 1996-2004年					
国際調査で使用	<b>用した電子データベース(データベースの名称、</b>	調査に使用した用語)	•			
JOIS, S	CIENCE DIRECT	•				
		·				
C. 関連する						
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ささは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
X	JP 2003-119578 A (独立行政法人物質	質·材料研究機構)2003.04.23,	1, 2, 4			
A	全文, (ファミリーなし)	•	5-8			
<b>A</b>	Y.WANG, et al. Friction and wear stabilized zirconia with solid lu Vol.167, No.1 p.23-31		1-8			
· <b>A</b>	MASAHIRO GOTO, et al., Control of coating films of boron nitride-covaccum, THIN SOLID FILMS, 2002, V	opper complex in ultra high	1-8			
<ul><li>区欄の続きにも文献が列挙されている。</li><li>□ パテントファミリーに関する別紙を参照。</li></ul>						
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完善	了した日 07.07.2004	国際調査報告の発送日 27.7.	2004			
日本[	の名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員) 吉田 直裕	4G 3028			
	郵便番号100-8915 部千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3416			

## 国際調查報告

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する請求の範囲の番号
A	MASAHIRO GOTO, et al., Characteristics of thin films of hexagonal boron nitride mixed with copper controlled by a magnetron co-sputtering deposition technique, APPLIED SURFACE SCIENCE, 2002, Vol. 185, p. 172-176	1-8
PΧ	JP 2003-277912 A (独立行政法人物質·材料研究機構) 2003.10.02, 全文, (ファミリーなし)	1, 3, 4
PΧ	MASAHIRO GOTO, et al., Lubricative coatings of copper oxide for aerospace applications, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 2003.08.01, Vol.94, No.3, p.2110-2114	1-8
·		